

Brandschutz

Lösung zu den Aufgaben zum Text

A Eine Sprinkleranlage spritzt Wasser auf einen Brand, wenn sie durch Hitze ausgelöst wird. Rauchmelder geben Alarm, wenn sie Rauch feststellen. Feuermelder warnen mit lautem Ton, wenn der Alarmknopf gedrückt wird.

B Ein Rauchmelder gibt nur ein Signal, dass sich Rauch entwickelt hat. Eine Sprinkleranlage versprüht Wasser und kann dadurch die rasche Ausbreitung eines Brandes verzögern oder sogar verhindern.

Lösungen zum Material M1 - Wichtige Hinweisschilder

1. A: Rauchen und offenes Feuer verboten; B: Fluchtweg (Notausgang); C: Hinweis auf einen Feuerwehrschauch; D: Feuerlöscher

Lösungen zum Material M2 - Brandursachen

1. Individuelle Lösungen. Mögliche Antworten als Beispiele:

Kerzen: Ein Adventskranz mit brennenden Kerzen wird unbeaufsichtigt gelassen. Die Kerzen brennen nieder und entzünden den Kranz.

Heizstrahler: Ein elektrischer Heizstrahler ist eingeschaltet, ein Handtuch wird daraufgelegt, um es zu trocknen. Der Heizstrahler überhitzt und löst einen Brand aus.

Falscher Umgang mit brennbaren Stoffen: Ein Jugendlicher will, dass das Holzkohlefeuer besser brennt. Er schüttet Spiritus aufs Feuer. Die Dämpfe und die Flüssigkeit entzünden sich sofort; ein großer Feuerball entsteht.

Überlastung: Drei Geräte mit hohem Stromverbrauch werden an eine Mehrfachsteckdose angeschlossen. Die Steckdose ist überlastet, der Kunststoff schmilzt; es entsteht ein Schwelbrand.